AH Formatter 案件事例

Vol.1

2011/1/25

目次

技術論文誌「NEC 技報」の自動組版

～技術論文の Web 入稿による自動組版～

■概要

ユーザー	日本電気株式会社
システム運用	NEC デザイン＆プロモーション株式会社
ライセンスタイプ	XSL Formatter V4.1　サーバライセンス（Windows 版） NeoCore XMS Windows 版 Ver3.1（Windows 版）
稼動開始時期	2007 年２月～
開発協力	株式会社エクスイズム

■概要

「NEC 技報」をデジタルデータ、XML データ化し、Web 閲覧と組版に利用する。

◆ Web 登録画面からの論文・記事の新規登録・更新

◆ XSL-Formatter による冊子単位の自動組版 PDF 出力

◆ Web 用論文データ（HTML）の自動生成

■システム導入の目的

◆ 来るべきユビキタス社会と IT ネットワークに対応したデータの整備

◆ 「印刷、Web、アーカイブ」＋αの拡張性による、マルチメディアの基盤を構築

◆ コンテンツのワンソース・マルチユース化によりコストダウン

■AH XSL Formatter 導入による効果

◆ XML 自動組版の採用により、入力作業の平準化・定型化・オペレータの技術教育費の削減

◆ データのオンライン化と一元管理・関係機関相互の情報の共有化

◆ Web 制作プロセスの簡略化・工程の一元管理により重複作業の削減による省力化

◆ 制作作業の内製化・外注費削減、制作費・管理費のコストダウン、マンパワーの有効活用

◆ 新規登録時にアーカイブでの活用を前提とした DB 化が可能

◆ XSLT スタイルシートの利用により、組版レイアウト指示不要

◆ 編集途中でもリアルタイムで PDF を出力できるため、校正作業が随時可能

◆ HTML 作成は、スタイルシートにより動的に生成されるため、HTML 知識・デザイン不要

◆ Web 用分割 PDF 作成が同時実行

■編集画面/入出力イメージ

【Web編集画面】

株式会社エクスイズム
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-19　千代田ビル 4F
TEL:03-5229-8761(代表)　FAX:03-5229-8762
URL:http://www.exism.co.jp/　MAIL:exsales@exism.co.jp

AH Formatter シリーズに関することならびにこの事例紹介についてのお問合わせは弊社までお気軽にどうぞ。

eXism20110119

不動産関連六法集の Web 入稿による編集・自動組版システム

■概要

ユーザー	株式会社東京法経学院
ライセンスタイプ	XSL Formatter V3.4 サーバライセンス（Windows 版） NeoCore XMS Windows 版 Ver3.1（Windows 版）
稼動開始時期	2005 年 11 月～
開発会社	株式会社エクスイズム

■システム導入の背景

◆ 年次法令改正に対応して、年刊で不動産関連の六法３冊を編集出版。

◆ 制作会社にＤＴＰによる版下作成から印刷までを委託。

◆ 外部委託のため版下作成、校正待ちに時間を要する。

◆ 出版社内に組版データが無く、新規出版物への既存データ転用が困難。

◆ 公開Web 用に、HTML データを別途用意する必要がある。

■システム導入の目的

◆ 法令データの一元管理の実現

◆ 他発行物へのデータ活用：XML→XSL-FO→PDF

◆ 法令専門 Web サイト向けデータとのワンソース化：XML→HTML

◆ 編集から制作までを内製化し、外注コストを削減

◆ 出版用コンテンツの社内集約によるデータベースの充実化

■AH XSL Formatter 選定理由

法令及び関連するデータのデータベース化を前提として、組版に専門的なスキルを必要とせず、登録されたデータがダイレクトに成果物として出力できることを期待して選定。

■AH XSL Formatter 導入による効果

◆ 入力作業の平準化・定型化・DTP オペレータの技術教育費の削減

◆ Web 環境で社内 PC からの検索、閲覧、改訂編集作業・必要な時に改定部の組版～校正ができることで、集中する改定作業と編集・組版の迅速化を実現

◆ Web 制作プロセスの簡略化・データの一元管理により重複作業の削減による省力化

■システム概要

【書籍情報登録画面】

【法令情報登録画面】

・表１
・表2
・目次：自動生成
・法令１
・法令２
・法令３
・法令４
・索引：自動生成
・表３
・表4

【書籍情報】

章：第１階層
・タイトル
条：第2階層
・タイトル
項：第３階層
・段落
・箇条書き
・先例

【法令情報】

項
タイトル
・段落
・箇条書き
・段落
・脚注
・段落

・ PDF 出力
・ HTML 出力

憲　法　編

法令：「法令情報登録」により作成されるデータの単位。
書籍：「書籍情報登録」により作成される法令データの「容器」。
TOC 情報により構成される。掲載される「法令」の順序の入れ替えに対応。

株式会社エクスイズム
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-19　千代田ビル 4F
TEL：03-5229-8761（代表）　　FAX：03-5229-8762
URL：http://www.exism.co.jp/　MAIL：exsales@exism.co.jp

AH Formatter シリーズに関することならびにこの事例紹介についてのお問合わせは弊社までお気軽にどうぞ。

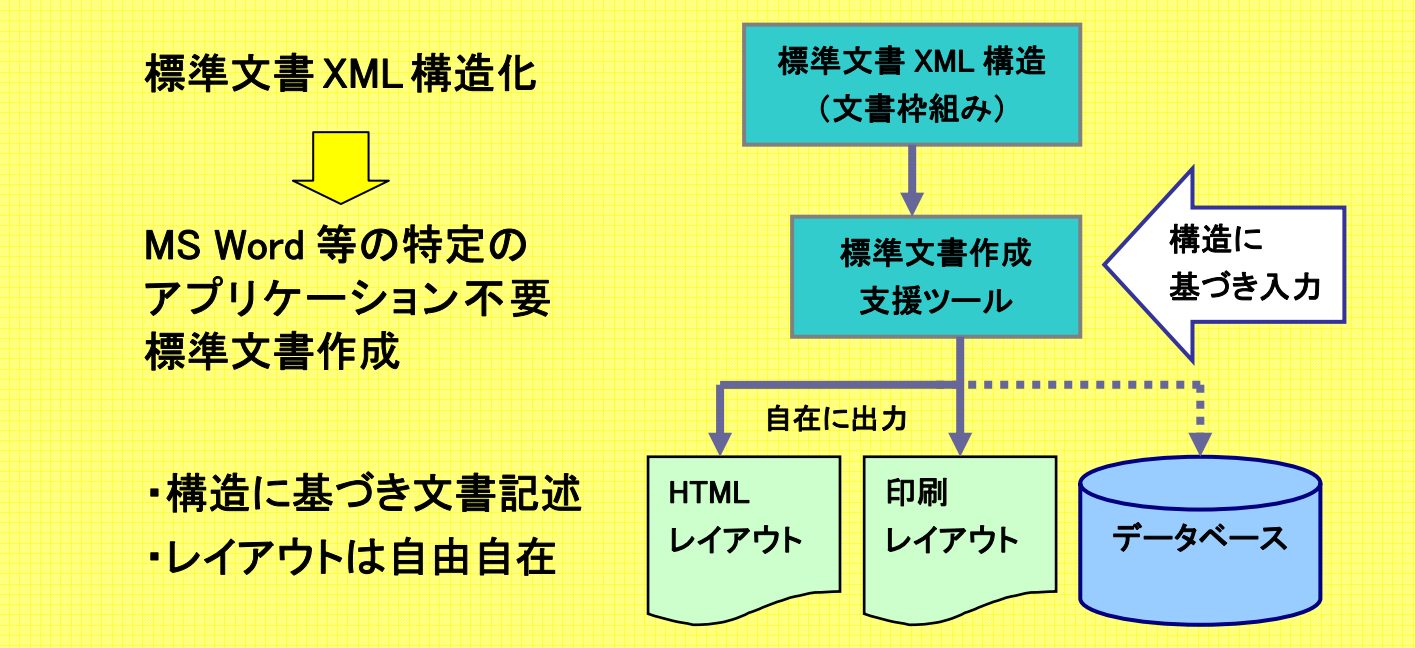
eXism20110119

標準文書 XML データ作成支援ツール

国際標準化への対応　～XML を意識せず DB 化に適した標準文書を作成する～

「社団法人　情報通信技術委員会（TTC）」様　事例紹介

「標準文書作成支援ツール」とは、XML 構造記述をもとに、Microsoft Word 等に依存せずに標準文書の XML データが作成できるアプリケーションまたはサービスの総称です。

■概要と目的

■特徴

- 特定のアプリケーションに依存しない
- ユーザーが XML のタグや構造については意識しなくても利用可能
- 標準文書を作成する過程と文章入力・出力が常に把握可能
- 標準文書の XML データが簡単に生成可能

AH Formatterの採用

AH Formatter は入力文書内容に応じた PDF 出力を行うために必要なアプリケーションである。印刷レイアウトを高速生成する機能を有し、W3C 勧告の XSL1.1 にいち早く対応していること及び国際標準として求められる多言語対応であることが採用の理由。 http://www.antenna.co.jp/XSL-FO/casestudy/casestudy_ttc.htm

株式会社エクスイズム
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-19　千代田ビル　4F
TEL：03-5229-8761（代表）　FAX：03-5229-8762
URL：http://www.exism.co.jp/　MAIL：exsales@exism.co.jp

AH Formatter シリーズに関することならびにこの事例紹介についてのお問合わせは弊社までお気軽にどうぞ。

■画面イメージ

① 文書指定エリア、②文書構造エリア、③編集エリア、④プレビューエリアの４領域から構成

文書構造エリアでは、コンピュータブラウザで一般的に用いられているツリー構造のインターフェイスを用いて、標準文書の構造を表現することで、標準文書の論理的構造を保ったまま文章作成が可能である。

①文書指定エリア

②文書構造エリア

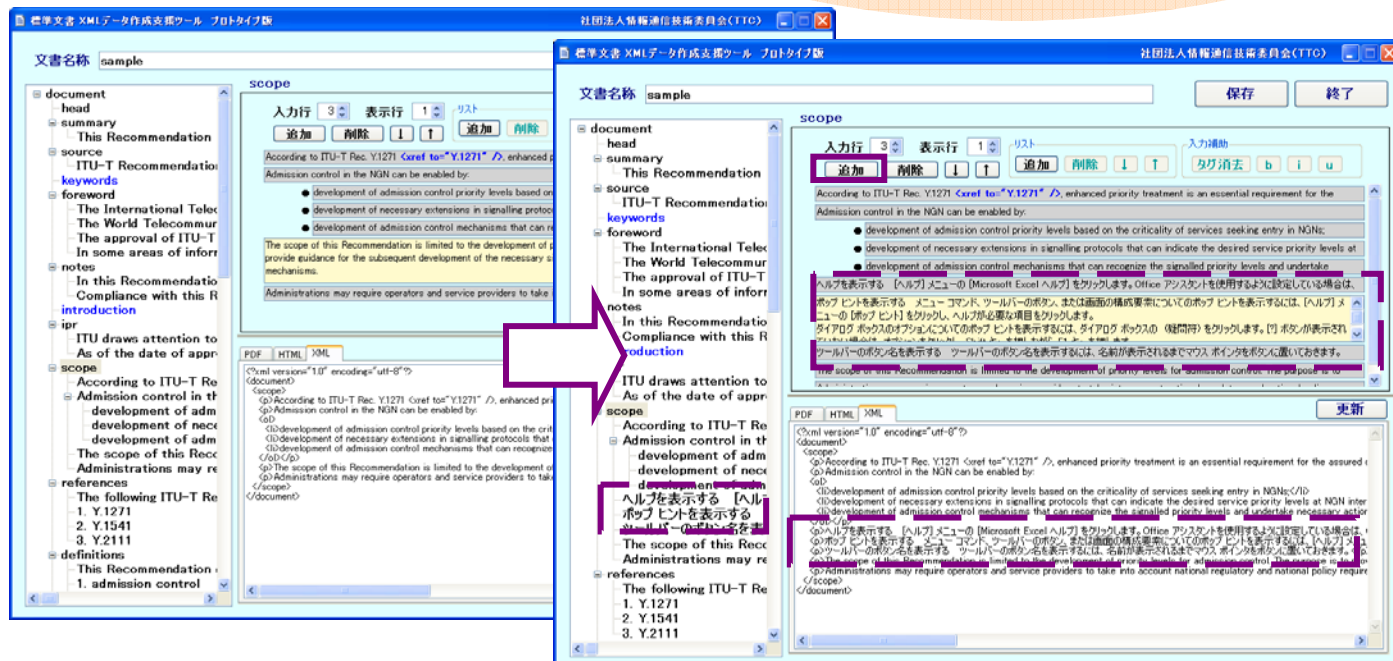
③編集エリア

④プレビューエリア

XML データ表示の例

HTML 形式表示の例

PDF 形式表示の例
(AH Formatter 実装)

編集エリア：段落の挿入例

「計測機器カタログ」制作支援システム

～ASP 組版サーバーによる、展示会カタログ制作支援～

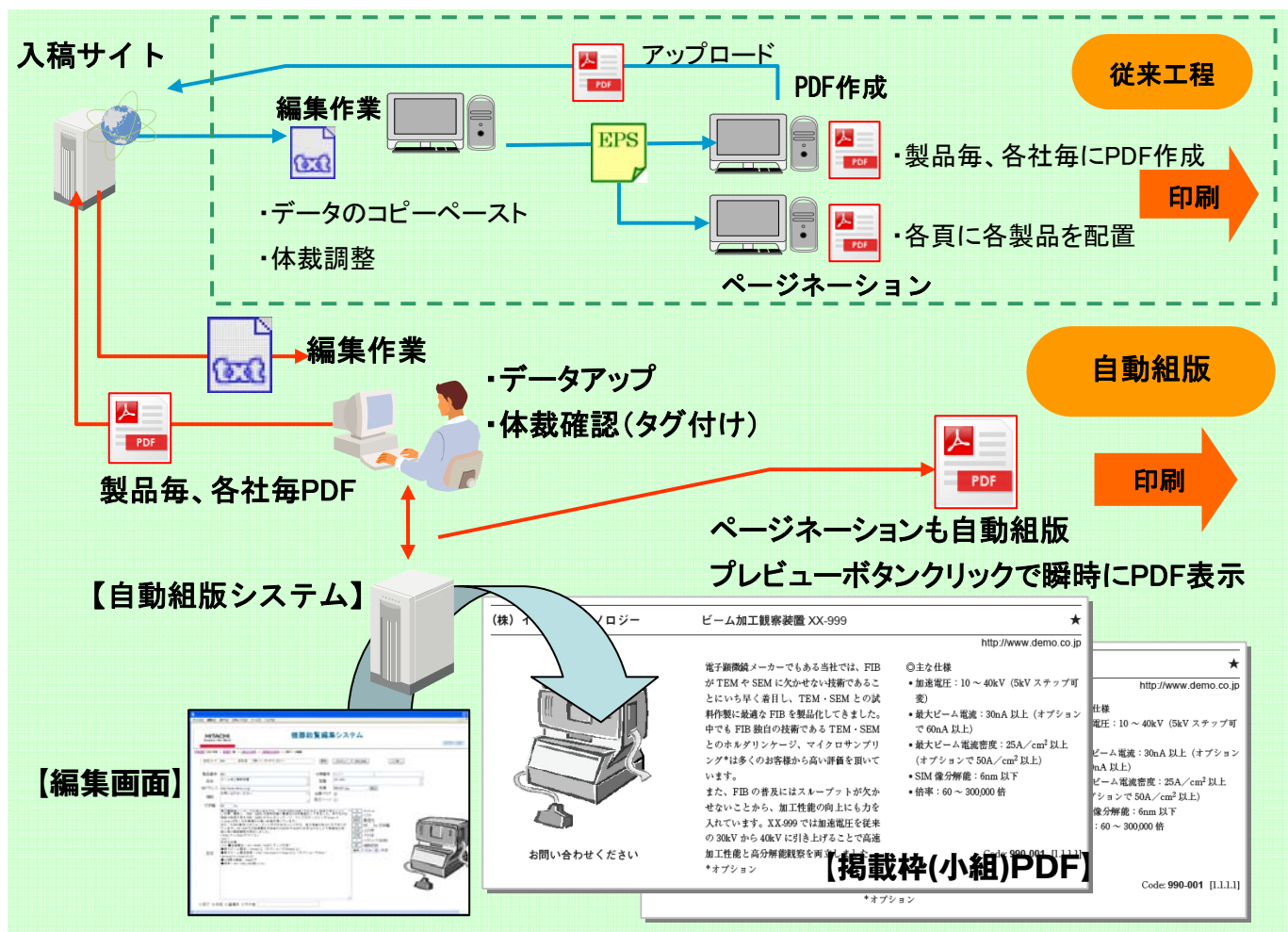
■概要

ユーザー	日立インターメディックス株式会社様（http://www.hitachi-imdx.jp）
ライセンスタイプ	AH XSL Formatter V4.3 サーバライセンス（Windows 版）
稼動開始時期	2008 年 3 月 1 日～
開発会社	株式会社エクスイズム（開発協力）

■システム導入の目的

- ◆ コスト低減と時間短縮実現、人海作業を極力排除し、IT システム連携による省力化と品質向上および標準化を進める
- ◆ 計測機器カタログの入稿データを DB 化して翌年も再利用し易い仕組みを構築
- ◆ 展示会向けカタログ冊子の省力化、制作効率を高め且つ校正の即時性を実現

■システム構成

入稿サイト
アップロード
PDF作成
従来工程
編集作業
EPS
・製品毎、各社毎にPDF作成
印刷
・データのコピーペースト
・体裁調整
・各頁に各製品を配置
ページネーション
編集作業
自動組版
・データアップ
・体裁確認（タグ付け）
製品毎、各社毎PDF
印刷
ページネーションも自動組版
プレビューボタンクリックで瞬時にPDF表示
【自動組版システム】
【編集画面】
【掲載枠(小組)PDF】

■システムの概要

DB と連動した組版システムをイントラネットで共有し、遠隔地からのデータ更新、文言修正を製品単位で即時校正できる仕組みと、冊子ページネーションまで連動する自動組版システムを ASP サービスとして稼動。
カタログに掲載する計測機器の製品データを XML 化し、XSL-FO による自動組版を実現する為には、標準化に向け多くの課題を解決して、製品単位の掲載枠(小組)のデザインパターンを統一。
従来は掲載枠 1 点ずつの制作と校正に膨大な時間が掛かり、かつページネーションは DTP での手作業であったため、再校正(全体校正)に神経を費やしていた。
紙面再現のスタイル付けは XSL-FO を用い、熟練者による DTP 作業でも標準化が難しかったカタログ冊子の制作処理と高速化も実現。
自動組版の仕組み構築に際して、既存のデータベースと連携した組版エンジンに XSL Formatter を採用し、2,000 点以上にもなる大量の掲載データ(写真、製品スペック)を数 10 秒～数分で PDF 化している。

■AH XSL Formatter 導入による効果

◆ 製品単位の掲載枠(小組)の PDF プレビューが可能になった
◆ 何度でも画面から修正し、校正を行うことができて作業効率が向上した
◆ 製品シリーズ毎、メーカー毎の組版結果 PDF を簡単に作れる機能を実現した
◆ 全ての製品枠を面付けする一括ページネーションと PDF 化を数分で実現している

■AH XSL Formatter 選定理由

レイアウト変更頻度が比較的少ない標準パターンの多い製品カタログで、製品単位の小組 PDF の即時プレビューと大量データの一括組版にも耐えうる処理速度が得られること、そして高度な組版再現を可能とする XSLT スタイルシートの設計により、小組プレビューで校了済みであれば、改めて入稿データと紙面の再校正は不要になる機能の実現。これらを前提に、柔軟性と汎用性を持つ組版エンジンとして XSL Formatter と DB システムを連携することが最適であると考えています。

株式会社エクスイズム
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-19 千代田ビル 4F
TEL:03-5229-8761(代表)　FAX:03-5229-8762
URL:http://www.exism.co.jp/ MAIL:exsales@exism.co.jp

AH Formatter シリーズに関することならびにこの事例紹介についてのお問合わせは弊社までお気軽にどうぞ。

eXism20110119

デジタル家電製品取扱説明書の多言語対応 XML 自動組版

■概要

ユーザー	三和印刷工業株式会社
ライセンスタイプ	AH XSL Formatter V5.1 サーバライセンス（Windows 版）
稼動開始時期	2009 年 5 月～
XSLT 開発会社	株式会社エクスイズム（開発協力）

XML データ化した「デジタル家電製品」の取扱説明書を、AH Formatter と XSLT スタイルシートにより自動組版する。

- ◆ 23 言語のドキュメントに対応した XSLT スタイルシートの設計
- ◆ レイアウトの微調整に対応するため、XSLT スタイルシートのプロパティ設定を容易にする。
- ◆ AH Formatter による冊子単位,章単位の自動組版 PDF 出力
- ◆ 編集用エディタ及びデータ管理システムは自社開発データベースを使用
- ◆ データベースは多言語対応、TRADOS と連携。
- ◆ Web 用データ（HTML）の自動生成は自社開発システムを使用

■AH XSL Formatter 導入による効果

- ◆ XML 自動組版の採用により、入力作業の平準化・定型化・オペレータの技術教育費の削減
- ◆ 制作費・管理費のコストダウン、マンパワーの有効活用
- ◆ XSLT スタイルシートの利用により、コンテンツ作成時の組版レイアウト指示不要
- ◆ 改訂編集作業・必要な時に改定部の組版から校正ができることで、集中する改訂作業と編集・組版の迅速化を実現
- ◆ 編集途中でもリアルタイムで PDF を出力できるため、校正作業が随時可能
- ◆ 製品シリーズ毎、言語毎の組版結果 PDF を簡単に作れる機能を実現した
- ◆ 一括ページネーションと PDF 化を数分で実現している

■AH XSL Formatter 選定理由

製品取扱説明書の即時プレビューと大量データの一括組版にも耐えうる処理速度が得られること、そして高度な組版再現を可能とする XSLT スタイルシートの設計により、データ入稿から紙面生成までを最速で実現する機能。これを前提に、柔軟性と汎用性を持つ組版エンジンとして AH Formatter と既存の DB システムを連携することが最適と考えました。

■多言語組版事例

【XML：日本語】

<stories>
<story id="3730SYnrdcwrcb" user-doc-id="" span="all">撮影時間/枚数の目安
<manuscripts>
<manuscript id="3730MLdpifbmph">動画の撮影可能時間や撮影時間は、<format font-family="EverioFont_C0_button01">

<stories>
<story id="3730SYybhknlhq" user-doc-id="">時計を合わせる
<manuscripts>
<manuscripts group-type="operation" group-id="3730MGxsjwfqng">
<manuscript id="3730MLuxxwjtdd" ms-type="operation"
</manuscript>
<manuscript id="3730MLwpftvbrd" ms-type="main-text"
<manuscript id="3730MLwpftvbrd"
illust-loc="fig/3730IL menkgiyu Startup1.eps"

翻 訳

【XML：アラビア語】

<stories>
<story id="3730SYuymhgufo" user-doc-id="" span="all">
المدة الممكن تسجيلها/عدد الصور
<manuscripts>
<manuscript id="3730MLaecqrwfi" ms-type="main-text">

<stories>
<story id="3730SYiievemja" user-doc-id="">
ضبط الساعة
<manuscripts>
<manuscripts group-type="operation" group-id="3730MGggoevpxb">
<manuscript id="3730MLpaivonfp" ms-type="operation">افتح شاشة LCD
id="3730MLhwwwpjng" ms-type="main-text" />
id="3730MLhwwwpjng" illust-id="3730ILytuxgvpx"
3730ILytuxgvpx_Startup1.eps" ms-type="figure" />

AH Formatter
XSLT Stylesheet

【PDF ファイル：日本語】

【PDF ファイル：アラビア語】

【23 言語対応】
日本語、中文簡体、中文繁体、韓国語、
アラビア、ペルシャ、英語、フランス、
スペイン、ドイツ、イタリア、オランダ、
ポルトガル、ロシア、ウクライナ、
デンマーク、フィンランド、スウェーデン、
ノルウェー、チェコ、ポーランド、
ハンガリー、トルコ

株式会社エクスイズム
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-19 千代田ビル 4F
TEL:03-5229-8761(代表) FAX:03-5229-8762
URL:http://www.exism.co.jp/ MAIL:exsales@exism.co.jp

AH Formatter シリーズに関することならびにこの事例紹介についてのお問合わせは弊社までお気軽にどうぞ。

コンテンツの検索と表示　そして超高速自動組版の基本モデル

エクスイズム　ベースモデル 2.0

BASE MODEL2.0

For Windows server 2003

文書管理、登録・更新・検索・自動組版の基本機能

■概要

BASE MODEL 2.0 は Web フォームに書き込んだデータをリアルタイムに XML 構造に変換して DB へ登録する CMSWeb アプリケーション。登録されたコンテンツを XML 組版エンジンによりオンデマンドでプリントデザインし PDF を生成。一つのデータから Web ページと PDF を同時生成する CMS のモデルです。

■特徴

ネイティブな XMLDB の持つ柔軟な開発環境では、BASE MODEL 2.0 は短期間でカスタマイズが可能。また、フルオートインデックス機能により大量データでもパフォーマンスが低下せず、高速検索が可能。W3C 仕様準拠のアンテナハウス社製 AH FormatterV5 により、大量文書に対しても美しく且つ高速なプリントデザイン(多言語対応)がネットワーク環境で実現。ユーザー側 PC に特別なソフトは必要ありません。

■画面イメージ

登録画面の例

原稿テキスト・画像データをフォームに従って入力するだけで、XML データとして直接格納

PDF 組版イメージ

DB に登録されたコンテンツを AH Formatter で高速にプリントデザインし(表紙、目次、本文、索引も自動生成)PDF へ

XML

HTML

PDF

HTML 表示の例

登録された XML データを XSLT 又は CSS のスタイルシートで動的に HTML へ変換

■主な用途

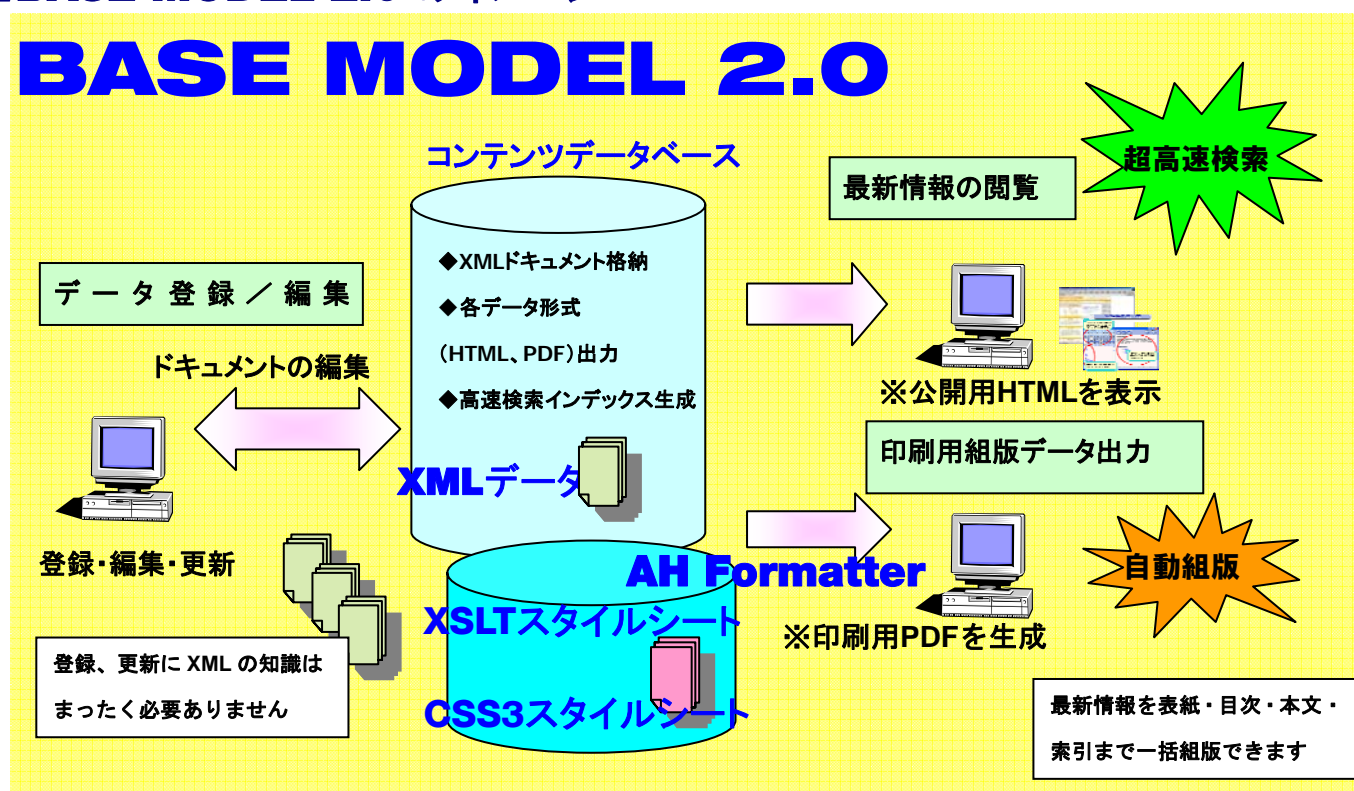
大量データ高速検索に ……電子カタログ、ショッピングモール、展示会、商品情報 Web サイト

大量高速自動組版に ……論文誌の制作、カタログ、マニュアル、添付文書、法令・法規集

社内文書管理・組版に ……報告書、指示書、電子カルテ、約款規定集、イントラネット活用

■AH Formatter とは

世界で最初に XSL1.1 仕様を完全実装し(W3C 世界勧告に準拠)PDFへプリントデザインする組版エンジンであり CSS にも対応し日本語組版機能も大幅に強化しています。XMLDB と親和性が高く、大規模なドキュメント、多言語対応、そして高速処理のオンデマンド組版システム構築に最適です。

■BASE MODEL 2.0 のイメージ

いつでも Web から文書サーチ＆PDF プリントデザインを体感できる！
公開デモサイト → http://demo.exism.co.jp/eXDoCS/index.html

株式会社エクスイズム
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-19 千代田ビル 4F
TEL：03-5229-8761（代表） FAX：03-5229-8762
URL：http://www.exism.co.jp/ MAIL：exsales@exism.co.jp

BASE MODEL 2.0 体験版 Web サイトにて公開中！
http://www.exism.co.jp/basemodel2/
eXDoCS(エクスドックス)公開デモサイトオープン
http://demo.exism.co.jp/eXDoCS/

eXism20110119